TSS 01 – MANUAL DE USUARIO
Serie SpaceScan
Cortinas Fotoeléctricas

ES

Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos

	SST (Emisor)	SSR (Receptor)
Tensión de alimentación	12 – 30 V cc	
Tolerancia	15 %	
Consumo máximo	100 mA (RMS)	60 mA
Carga máxima	-	200 mA
Protec. Inversión de polos	Si	
Protec. Contra cortocircuitos	-	Si
Protec. Carga inductiva	-	Si

Condiciones de Entorno

Inmunidad lumínica @ 5º	> 100.000 lux
Temperatura de trabajo	-30 a + 60 ºC
Protección	IP 67
Certificados	CE

Modelos Disponibles

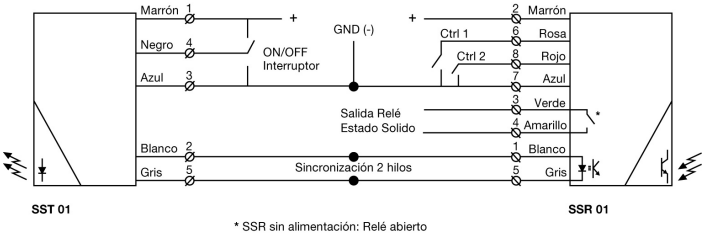
	Modelo	Distancia entre canales	Rango
Emisor	SST 01-10-xxx-xxx-05-H-1D1-0.5-J5	5 mm	10 m
	SST 01-10-xxx-xxx-10-H-1D1-0.5-J5	10 mm	
	SST 01-10-xxx-xxx-20-H-1D1-0.5-J5	20 mm	
Receptor	SSR 01-4-xxx-xxx-05-H-1D1-0.5-J8	5 mm	0 m - 4 m
	SSR 01-4-xxx-xxx-10-H-1D1-0.5-J8	10 mm	
	SSR 01-4-xxx-xxx-20-H-1D1-0.5-J8	20 mm	
	SSR 01-10-xxx-xxx-05-H-1D1-0.5-J8	5 mm	1 m – 10 m
	SSR 01-10-xxx-xxx-10-H-1D1-0.5-J8	10 mm	
	SSR 01-10-xxx-xxx-20-H-1D1-0.5-J8	20 mm	

Conexiones

Diagrama de Conexiones

SST 5 polos M12 conector macho — SSR 8 polos M12 conector macho

Modelo Emisor	Cable negro conectado a (-)	Cable negro no conectado	Cable negro conectado a (+)
SST 01-10-xxx-xxx-xx-H-1D1-0.5-J5	SST desactivado	SST activado	SST activado



* SSR sin alimentación: Relé abierto

Diagrama de conexiones

Instalación y Ajustes

Ajustes

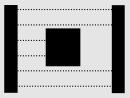
No se requiere de ningún ajuste inicial o puesta en marcha; el sistema AST (Automatic Signal Tracking feature), ajusta automáticamente el nivel de ganancia de todos y cada uno de los haces.

1	Instale el emisor (SST) y receptor (SSR) enfrentados uno a otro y correctamente alineados.
2	Conecte el cableado según el diagrama de conexiones. Verifique que el cable azul del pin nº 7 en el receptor (SSR) y pin nº 3 en el emisor (SST) estén conectados a un negativo común - GND (–). Asegúrese que la carga no sobrepase los 200 mA.
3	Verifique el cableado y conexiones antes de conectar la alimentación.
4	Cuando los indicadores de alimentación (LED's verdes) están encendidos, el sistema está funcionando.
5	La emisor y receptor no deben ser cambiados de posición una vez alimentado el sistema. Las cortinas fotoeléctricas deben ser utilizas en posición estática.

SST, Entrada de Test

El emisor SST puede ser desactivado y activado mediante el cable de control (cable negro). Cuando el emisor esté desactivado el receptor desconectará/abrirá la salida relé y el indicador de salida (LED amarillo) se apagará.

Salida Lógica

Detección	Objeto	Salida	Indicador de Salida (LED amarillo)
	Presente	Open	Apagado
	Ausente	Cerrado	Encendido

SSR, Selección de haces paralelos o cruzados, Ctrl 1

El modo de haces cruzados se activa conectando el cable rosa (pin 6 en SSR) a GND (negativo) antes de alimentar el sistema. El indicador de alimentación (LED verde) parpadeará dos veces indicando que el modo de haces cruzados está activado.

SSR, Función de Bloqueo, Ctrl 2

Esta función asegura que durante el funcionamiento de la cortina fotoeléctrica se ignoren los canales que hayan sido bloqueados durante el proceso de ajuste.

Para entrar en el modo de desactivación de canales (Blanking mode), conectar el cable rojo en el receptor (pin 8 SSR) a negativo GND (-).

Bloquee físicamente todos aquellos canales que necesiten ser ignorados. A continuación, restablezca la alimentación de la cortina fotoeléctrica. El ajuste automático se realiza en un tiempo no superior a 2,5 segundos, dependiendo del modelo.

Cuando el indicador de alimentación, en el receptor SSR (LED verde), comience a parpadear (aprox. 0,5 Hz) el proceso de desactivación de canales (Blanking) se habrá completado y los parámetros se almacenarán en la memoria permanente del sistema.

Interrumpa la alimentación y desconecte el pin nº8 del receptor (cable rojo SSR Ctrl2) del negativo GND (-). Restablezca la alimentación para volver al modo de funcionamiento normal. Todos aquellos canales que fueron bloqueados durante el proceso de ajuste serán ignorados.

Durante el funcionamiento normal, el pin nº8 (cable rojo) puede estar conectado a positivo o no conectado. Los canales permanecerán ignorados hasta que se vuelva a entrar en modo de ajuste (Blanking mode).

Indicadores

LED Rojo	Indicador de Estado
LED Amarillo	Indicador de Salida
LED Verde	Indicador de Alimentación

Guía de Solución de Problemas

Posible causa	Solución
1. Síntoma: Indicador de Estado (LED rojo) en el receptor (SSR) constantemente encendido	
El emisor no está alimentado.	Verifique la alimentación y cableado del emisor.
Cables blanco, gris y rojo en emisor y receptor no conectados correctamente.	Conecte los cables.
2. Síntoma: Indicador de Estado (LED rojo) en SSR receptor parpadea rápidamente después de alimentar la cortina.	
Uno o más canales están obstruidos/bloqueados	Elimine la obstrucción entre emisor y receptor o entre en modo de ajuste (blanking mode) para de este modo ignorar los canales bloqueados.
3. Síntoma: Indicador de alimentación (LED verde) en receptor parpadeando.	
El ajuste de la función de bloqueo (Blanking setup) se ha completado.	Desconecte alimentación de las cortinas. Desconectar pin nº8 (cable rojo) de pin nº7 (cable azul) negativo. Restablezca la alimentación a la cortina. Tenga en cuenta que algunos canales pueden estar siendo ignorados. Si todos los canales deben permanecer activos, repita el proceso de ajuste (blanking mode) asegurándose que todos ellos están libres de cualquier tipo de obstrucción.
4. Síntoma: Indicador de salida (LED amarillo) en receptor parpadeando.	
Alto nivel de interferencia eléctrica.	Aleje los cables de alta tensión de los cables de alimentación de los detectores.
Alto nivel de luz ambiental.	Intercambie la posición del emisor y receptor.
Interferencia óptica con otra cortina o sensor fotoeléctrico.	Intercambie la posición del emisor y receptor.
Interferencia óptica con fuente de luz fluorescente o alta frecuencia.	Intercambie la posición del emisor y receptor, o elimine la fuente de luz.
5. Síntoma: Indicador de Estado y Salida (LED verde y amarillo) apagados y la salida está abierta.	
Uno o más canales están bloqueados o emisor y receptor están fuera del rango de alcance.	Elimine la obstrucción o reduzca la distancia entre emisor y receptor.
Entrada de test activada en el emisor.	Desconecte cable negro (pin nº 4) en emisor de negativo GND (-).

Website: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca

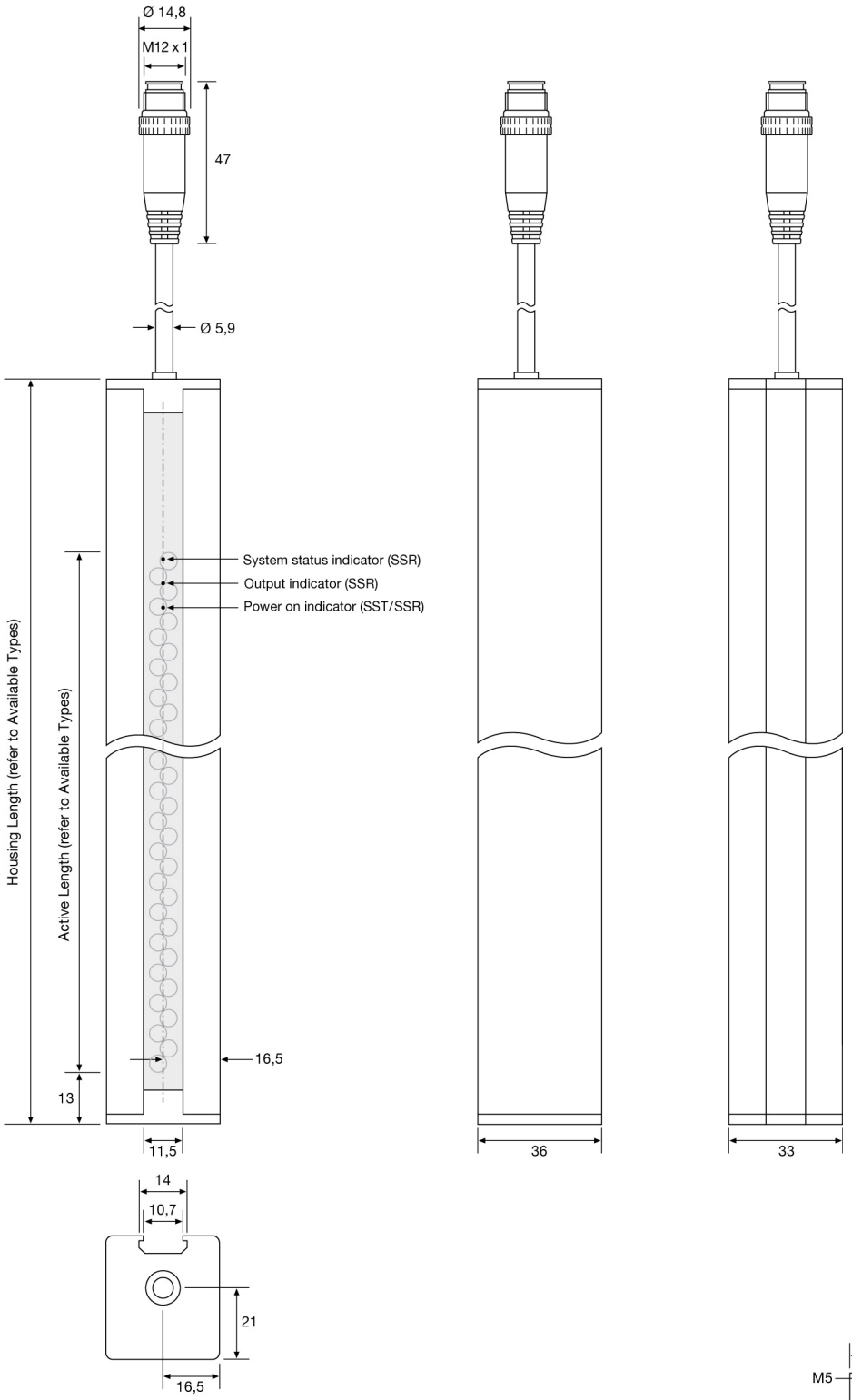
Advertencia

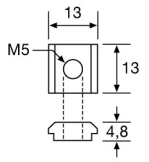
Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.31 Part Number: 0666220723
Edición: Octubre 2012

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

Dimensions and Descriptions





T-Slot Mounting Fixture
(2 units included)

(Units in mm) (* 5 mm channel spacing showed in diagram.)

Warning

This product is not a safety system and must not be used as such.
It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

V 1.31 Part Number: 0666220723
October 2012 edition

Telco A/S reserves the right to make changes without prior notice